

Azpump moderniza operações com uma sala de controle centralizada, alimentada pela Polywall

Aprimorando a visibilidade e a colaboração em tempo real em todo o ambiente de produção da empresa.

A Azpump é uma fabricante industrial líder em tecnologias eficientes para produção de petróleo e geração de energia.



Projeto

Desenvolvimento de uma moderna sala de controle operacional para aprimorar o monitoramento contínuo, a coordenação e a visualização de dados nas instalações da Azpump. O projeto unificou dados ao vivo de diversas estações de trabalho dos operadores e aplicações web, melhorando a tomada de decisões, a transparência e criando um espaço multifuncional para demonstrações, simulações e treinamento de equipes.

Objetivo do projeto

O objetivo foi criar um centro de controle centralizado que consolida dados, melhora a coordenação e apoia o desenvolvimento contínuo das equipes.

Contexto do projeto

Com a expansão das operações, a Azpump enfrentou dados dispersos e limitações em treinamento. A nova sala de controle com Polywall alinhou os fluxos de informação, aprimorou o monitoramento e reforçou a colaboração, apoiando os objetivos de transformação digital da empresa.

Solução

O projeto incluiu o design e a implementação de uma nova sala de controle com videowall Polywall Pro, sala de servidores dedicada, área de operadores e espaço de treinamento.

A **Digital Technologies** definiu o conceito e a arquitetura do sistema, enquanto a **Bakinity** realizou a instalação, o mobiliário e os acabamentos internos.



Características técnicas

Arquitetura desenvolvida com a **Matrox**, para processamento multisource estável.

Configuração:

- Videowall LG 55VSM5J-H de 2 painéis (6×2), resolução 4K
- Gerenciado pela Polywall Pro

Infraestrutura:

- Controladora Matrox (Xeon W3400, 32 GB RAM)
- Estações HP Pro Mini G9
- UPS Socomec NRT3 de 7 kW
- Transmissão 4K Kramer TP-583, switch TP-Link

“A integração da arquitetura de controle baseada em Matrox, do software Polywall Pro e dos monitores profissionais da LG foi executada com precisão, garantindo sincronização perfeita e qualidade de imagem impecável.”

**Ahmad Rashtiyev,
IT Project Manager, Bakinity**

Resultados

O projeto entregou uma sala de controle totalmente funcional, com suporte para monitoramento, gerenciamento de dados e treinamento.

Resultados principais:

- **Supervisão aprimorada:** Monitoramento em tempo real em todas as estações de trabalho dos operadores.
- **Controle centralizado:** Visão unificada do sistema através do Polywall, permitindo decisões mais rápidas.
- **Zona de treinamento aprimorada:** Espaço dedicado para integração e demonstrações.
- **Desempenho estável:** Componentes de nível industrial e arquitetura Polywall garantem disponibilidade contínua.

Equipada com a tecnologia Polywall, a sala de controle agora é escalável e preparada para o futuro.